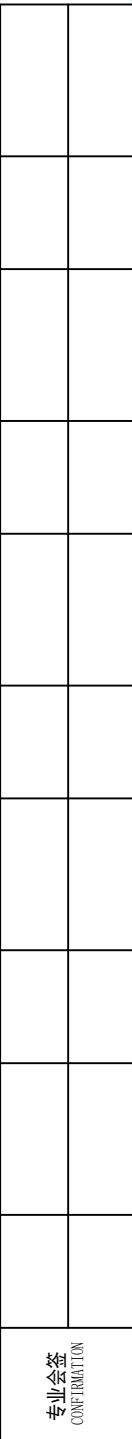


车棚



尺寸标注平面图

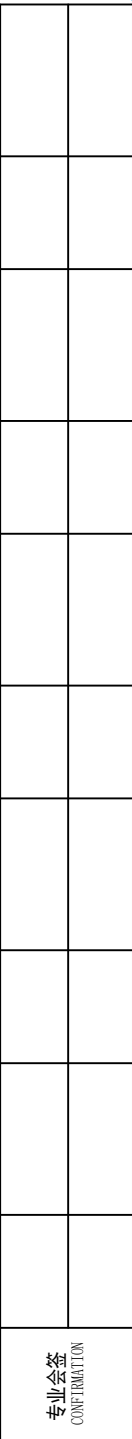


Figure 1 illustrates the placement of the 0.4% slope on a basketball court. The figure is divided into six panels arranged in a 2x3 grid. The top row shows the slope applied to the top and bottom boundary lines, while the bottom row shows the slope applied to the left and right boundary lines. Each panel is labeled with '0.4%' and green arrows indicating the slope direction.

竖向标注平面图



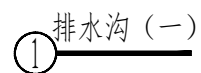
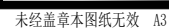


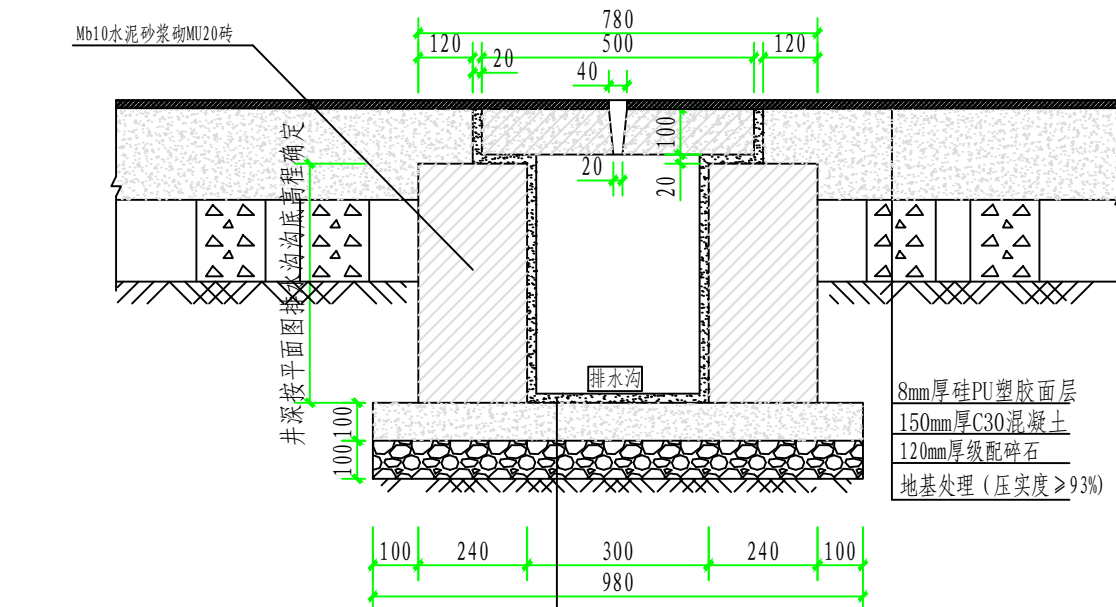
Figure 2 shows the technical drawing of a precast reinforced concrete drainage cover plate. The drawing includes a top view, a side view (A-A), and a cross-section view (B-B).

Top View: The plate is square with a total width of 500mm. The central rectangular opening has a width of 260mm. The distance from the center of the opening to the left and right edges is 10mm. The distance from the center of the opening to the top and bottom edges is 230mm. The distance from the center of the opening to the top and bottom edges of the plate is 40mm. The distance from the center of the opening to the top and bottom edges of the plate is 10mm. The distance from the center of the opening to the top and bottom edges of the plate is 15mm.

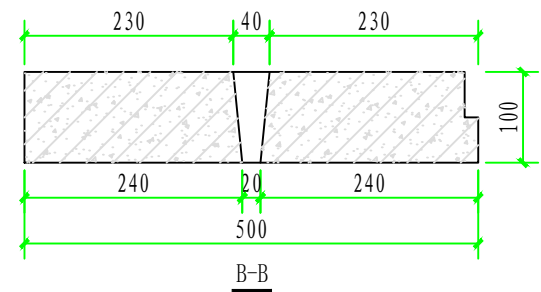
Side View (A-A): The plate has a total height of 100mm. The central recessed area has a width of 260mm. The distance from the center of the recessed area to the left and right edges is 120mm. The distance from the center of the recessed area to the left and right edges of the plate is 100mm. The distance from the center of the recessed area to the left and right edges of the plate is 10mm.

Cross-section View (B-B): The plate has a total width of 500mm. The central V-shaped void has a width of 20mm at the bottom. The distance from the center of the void to the left and right edges is 240mm. The distance from the center of the void to the left and right edges of the plate is 230mm. The distance from the center of the void to the left and right edges of the plate is 40mm. The distance from the center of the void to the left and right edges of the plate is 15mm. The top layer of the plate has a thickness of 15mm.



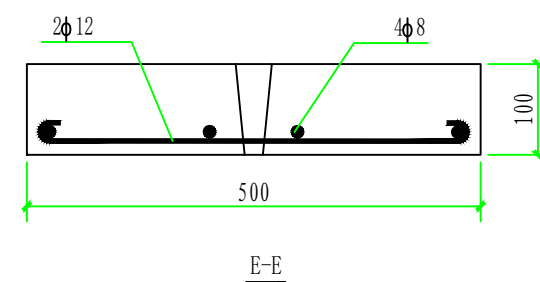


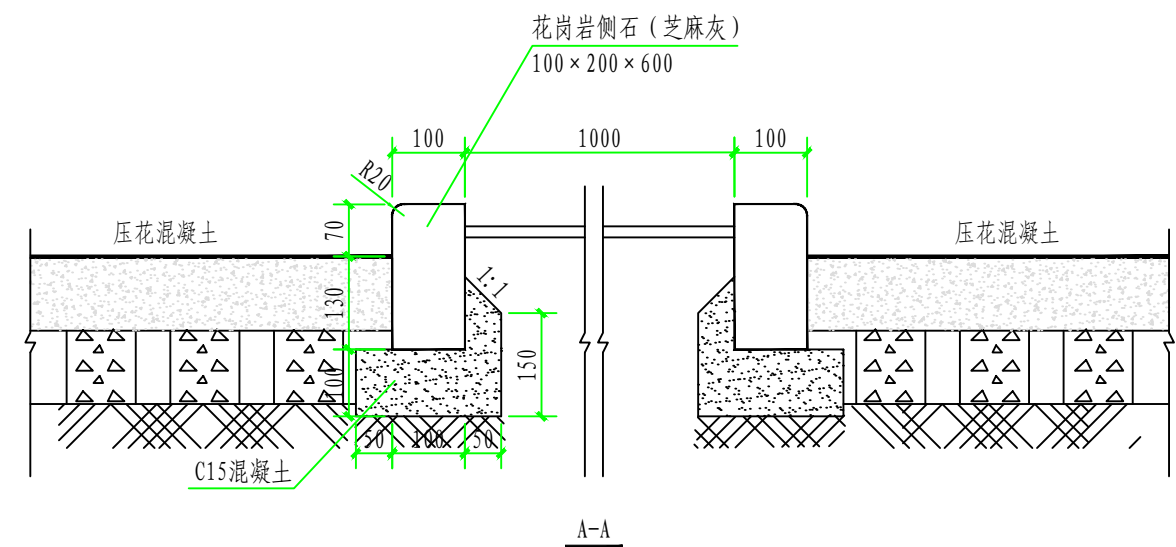
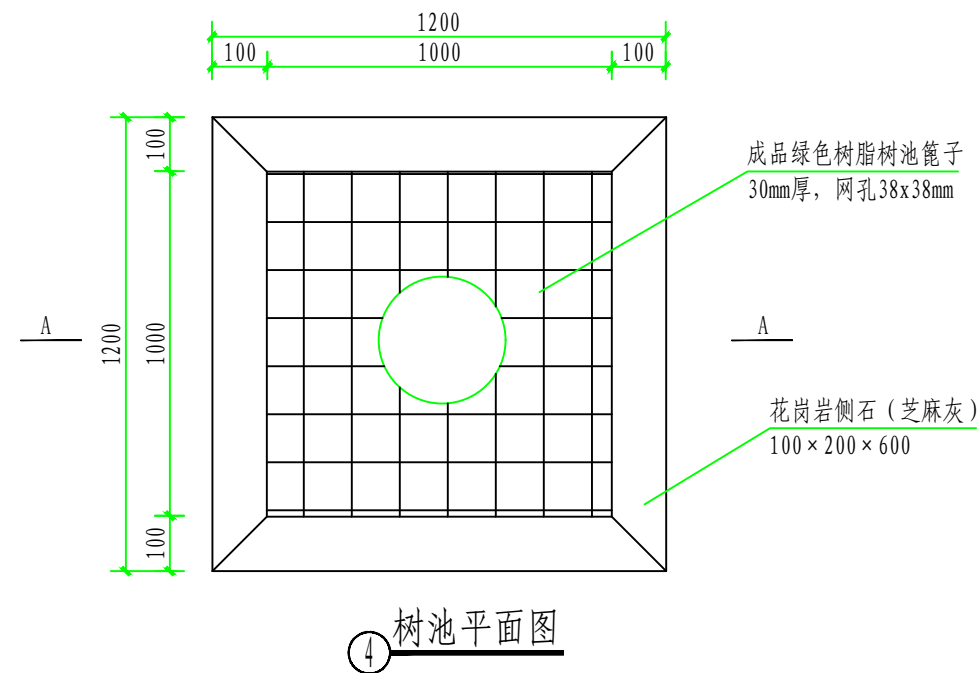
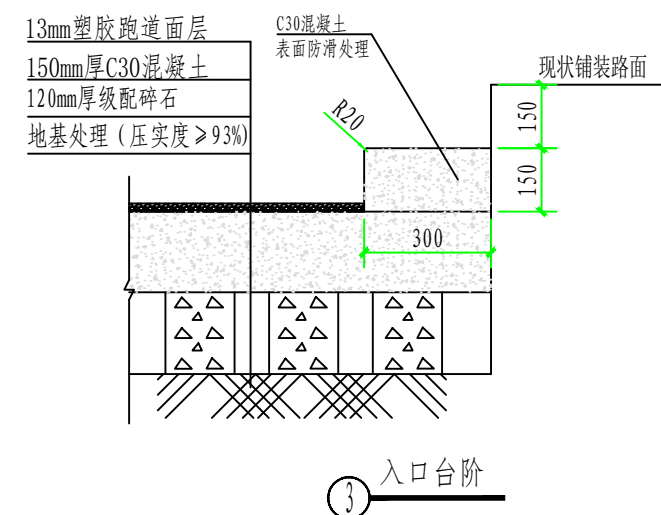
②排水沟（三）



注:

1、本图纸尺寸均以毫米为单位。

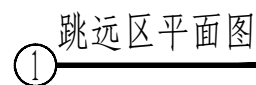




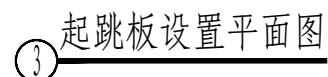
注:

1、本图纸尺寸均以毫米为单位。

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	挡墙、台阶、树池详图				
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	PT-09	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	
子项名称 SUB_ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR					



3、三级跳跑道处塑胶厚度不低于20mm。

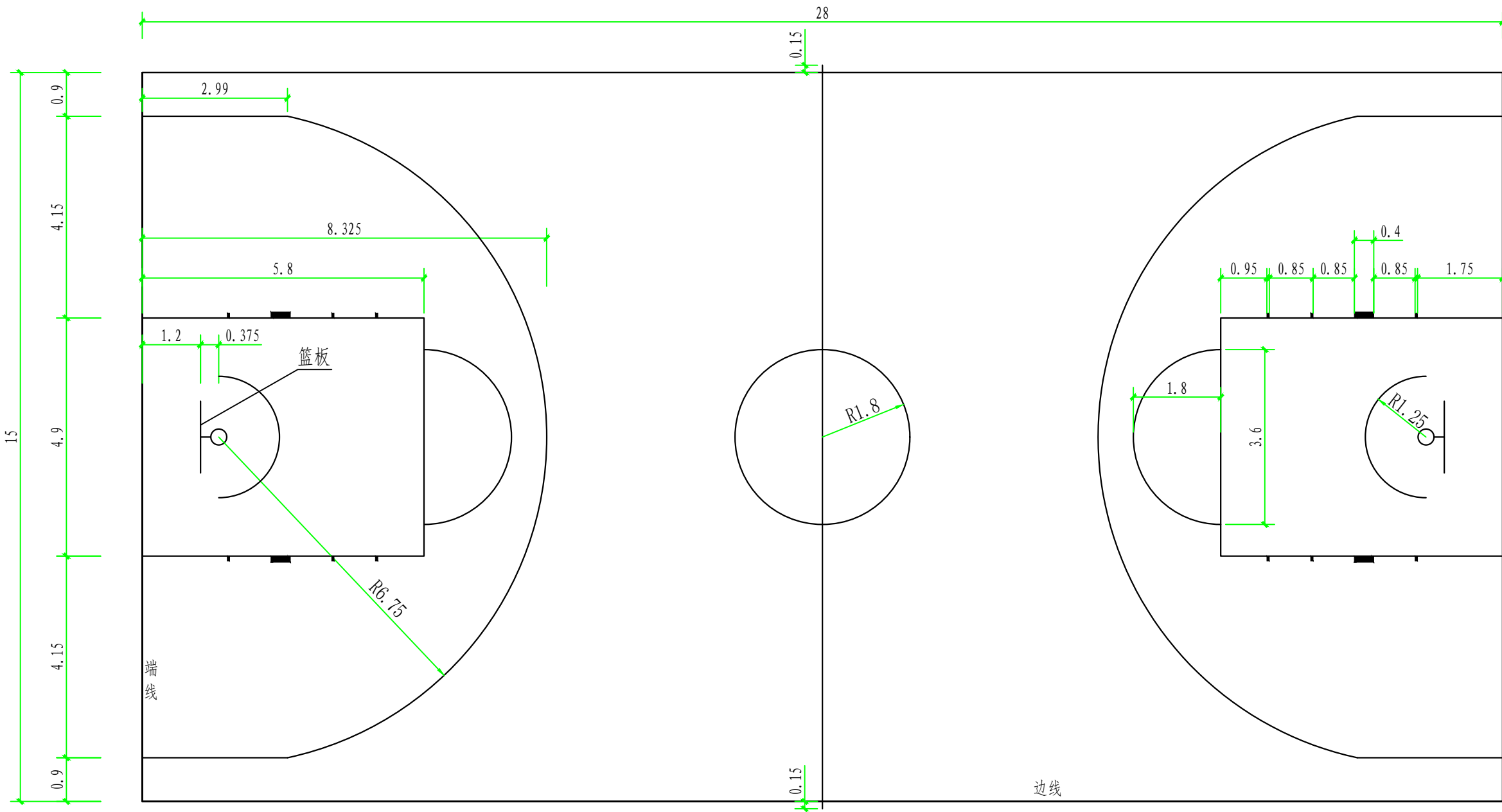


建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级 A133008257
市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字 21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254

未经盖章本图纸无效 A3

专业会签 CONFIRMATION	

和而不同 创造价值 www.togc.ltd



① 28mX15m篮球场地平面标线图

注：1、本图尺寸均以米计。
2、划线宽度为0.05m。

 同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257 市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自资规甲字21330433 公路行业（公路）专业丙级 A233008254	建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图名 DRAWING TITLE	篮球场划线详图			
	项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图号 DRAWING NO.	PT-11	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.
	子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR				



注册执业章 REGISTRAR

出图专用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

建设单位 CLIENT

宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学

项目名称 ITEM

胡滨新区晓店学校运动场改造工程

子项名称 SUB ITEM

胡滨新区晓店学校运动场改造工程

按学校专业体育老师要求需求划线, 划线做法同塑胶跑道划线。

立定跳远区

单双杠区

新建两座二连杆单杆（高度分别为：2.2m，2.5m）、及两座双杠。

成品采购,应符合中国国家标准 GB/T 8390-2007、GB/T 19851.2-2008 及学校体育设施安全规范。

注:

单杠立柱: 立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 的优质圆钢管; 直埋式安装地下埋深 500mm, 采用混凝土桩基尺寸为 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 700\text{mm}$, 两立柱支点中心距固定为 2400mm。

单杠横杆: 横杆采用弹簧钢材质, 直径固定为28mm (误差 ± 1 mm, 最佳抓握尺寸), 长度2400mm。

双杠立柱:立柱采用 $\phi 114\text{mm} \times 3\text{mm}$ 的优质钢管;直埋式安装地下埋深500mm,采用混凝土桩基尺寸为 $500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 700\text{mm}$ 。

双杠横杆: 杠长通常为3000mm, 杠面直径为40mm (卵形截面提升握持舒适度); 杠面高度中学标准为1500mm, 中学常用两杠内侧宽度为480mm。

仰卧起坐、坐位体前屈区

室外多合一区域（仰卧起坐、座位体前屈等）

按学校专业体育老师要求需求划线, 划线做法同塑胶跑道划线。

实心球的场地区域

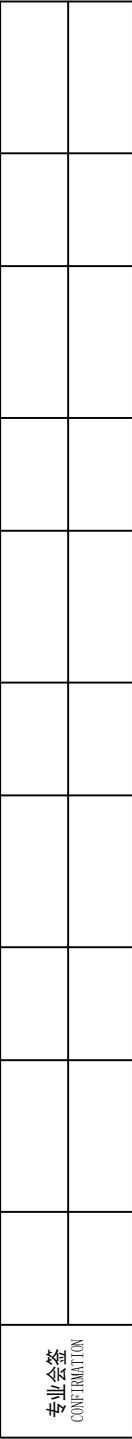
按学校专业体育老师要求需求划线，划线做法同塑胶跑道划线。

足球绕杆的场地长30米×宽10米的矩形区域

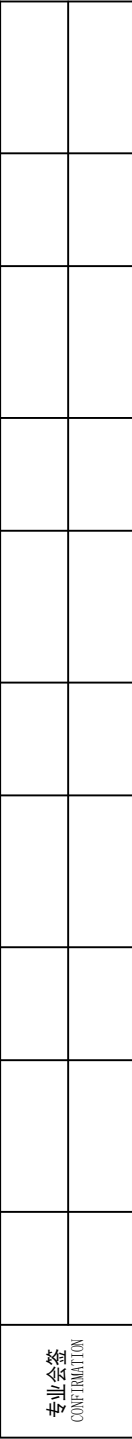
成品可移动足球绕杆5根(标志杆)。30m×10m矩形划线,划线做法同塑胶跑道划线。

足球绕杆区

车棚



未经盖章本图纸无效 A2



- 1)、本工程若遇粉砂土需井点降水。
- 2)、管道沟槽开挖一般采用湿土排水、大开挖施工,若土质较差、沟槽较深 $\geq 2.0\text{m}$,四周环境限制时,须钢板支护施工。沟槽底不得超挖,需保持原状土,不得积水。
- 3)、管道沟槽回填土要对称、均匀分层压实,须达到施工检验标准的密实度要求。管道基础下的地基与垫层必须夯实。
- 4)、排水主管须做闭水试验,合格后才能回填土。
- 5)、施工时,要求注意对已建地下管线及周围设施的安全和加固。
- 6)、各出水管原则上在主、支管上方穿越,交叉处用砂回填密实。
- 7)、施工质量按CJJ1、CJJ3-90标准和GB50268-2008规范及CESE122:2001规程,以及有关规范规定执行。
- 8)、因本项目属于改造工程,施工单位施工时应先摸排现状实际情况,确保改造管线不会干扰(破坏)现状管线(包含强电、弱电、给水、燃气等),确保安全后方可施工。
- 9)、施工时,施工单位在确保管线施工安全的情况下,可适当微调管线位置。若遇较大调整,施工单位需要与我单位及时联系。
- 10)、排水管道转弯和交汇处应保证水流转角不小于 90° ,当管径小于 300mm 且跌水大于 0.3m 时,不受此限。

7、尺寸和标高

- 1)、本工程所用高程为相对高程。
- 2)、本设计中标高和管长以 m 计。
- 3)、室外管道标高以米计,管道所注标高为管底标高。
- 4)、图中所注管道尺寸为相邻两标注点之前的管道长度。
- 5)、图中所注管道尺寸供安装时参考,施工时可根据现场情况做合理调整,禁止在图纸上直接量取尺寸。

8、施工时,若损坏弱电、给水、燃气等管线,需按照相关专业要求恢复。

9、施工完成后,施工单位需对完成管网做QV检测和CCTV检测,确保管道无缺陷。

10、未详之处遵照《给水排水管道施工及验收规范》(GB 50268-2008)及《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)的要求进行施工。

同创工程设计有限公司

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

和而不同 创造价值

建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级
市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级 A1330008257
市政行业乙级 A2330008254
城乡规划编制甲级 资质预甲字Z1330433
公路行业（公路）专业丙级 A2330008254

项目编号	设计阶段
ITEM NO.	DESIGN PHASE
项目经理	
PROJECT MANAGER	
审 定	
APPROVED BY	
审 核	
VERIFIED BY	
项目负责	
DESIGN DIRECTOR	
专业负责	
DISCIPLINE CHIEF	
校 对	
CHECKED BY	
设 计	
DESIGNED BY	
制 图	
DRAWN BY	

版本号	修改内容
VERSION NO.	REVISION DESCRIPTION

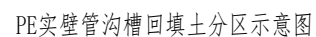


沟槽回填土分区密实度要求

部位			密实度 (%)	土质
I	基础	超挖部分	≥90	素土夯实、砂砾石
	管腔		≥90	砂砾石、良质土
II	管顶		≥85	砂砾石、良质土
III	覆土	管顶以上	≥89 或按道路要求	素土夯实或按道路要求

说 明

- 1、本图沟槽回填土做法适用于钢筋混凝土排水管。
- 2、回填土前，管基础混凝土强度不应小于设计强度的70%。
- 3、管顶以上500mm回填素土应夯实，不准机械碾压。
- 4、回填土应两侧同时进行，高差不宜大于0.5d或500mm。
- 5、沟槽回填材料可从下列材料中任选其一：
 - 1) 天然级配碎石，其最大粒径不大于25mm；
 - 2) 中、粗砂；
 - 3) 级配碎石、石屑，其最大粒径不大于25mm；
 - 4) 沟槽开挖出的符合回填密实度要求的良质土。
- 6、沟槽回填前，应先清除沟内杂物、尖硬物体等，严禁用杂土回填。



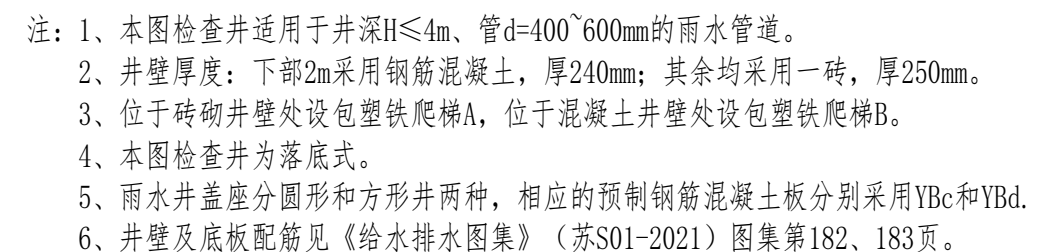
沟槽回填土分区密实度要求

部位			密实度 (%)	回填材料
I	基础	超挖部分	≥95	素土夯实、砂砾石
		管底以下	≥90	中、粗砂
II	腋角	管底2a+30° 范围	≥95	中、粗砂
III	管腔	管道两侧	≥95	中、粗砂、 最大粒径小于 25mm的砂砾
IV	管顶	管道两侧	≥90	
V		管道上部	85±2	
VI	覆土	管顶以上	按地面或道路要求	原土分层回填

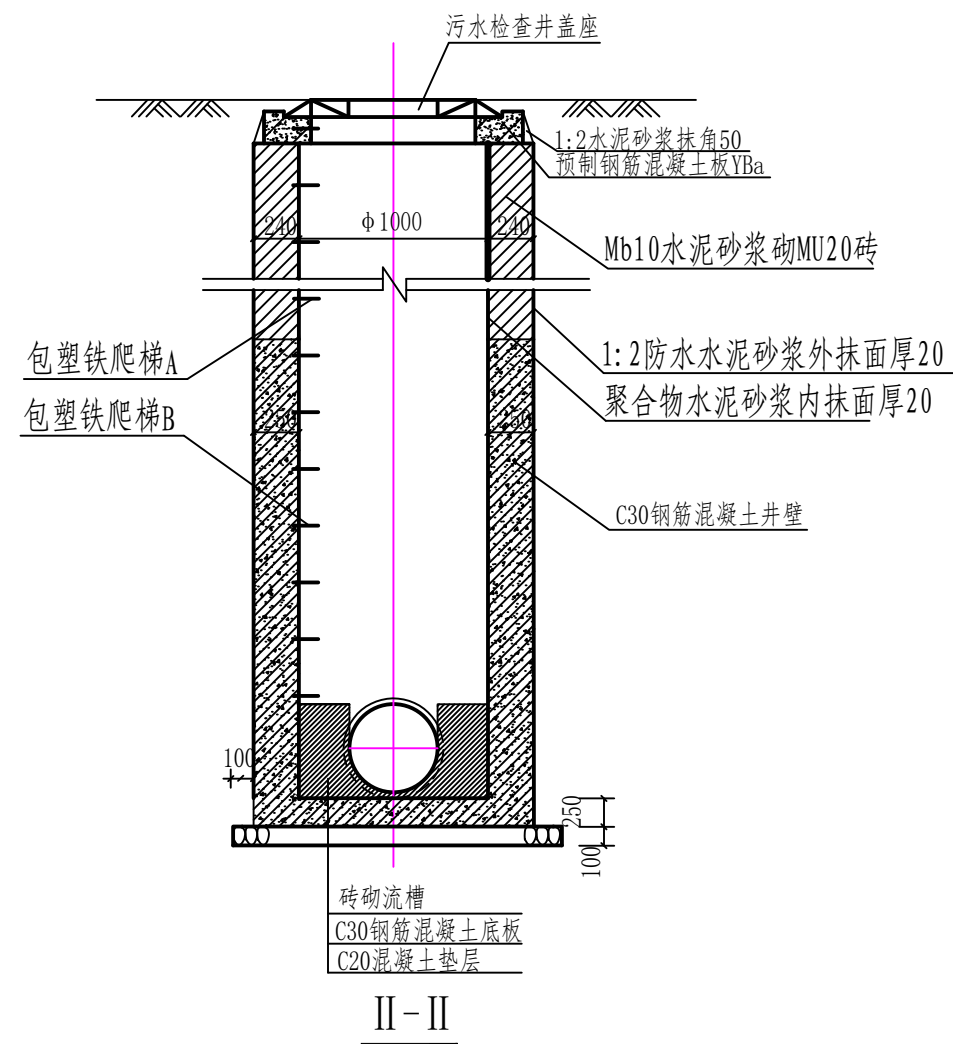
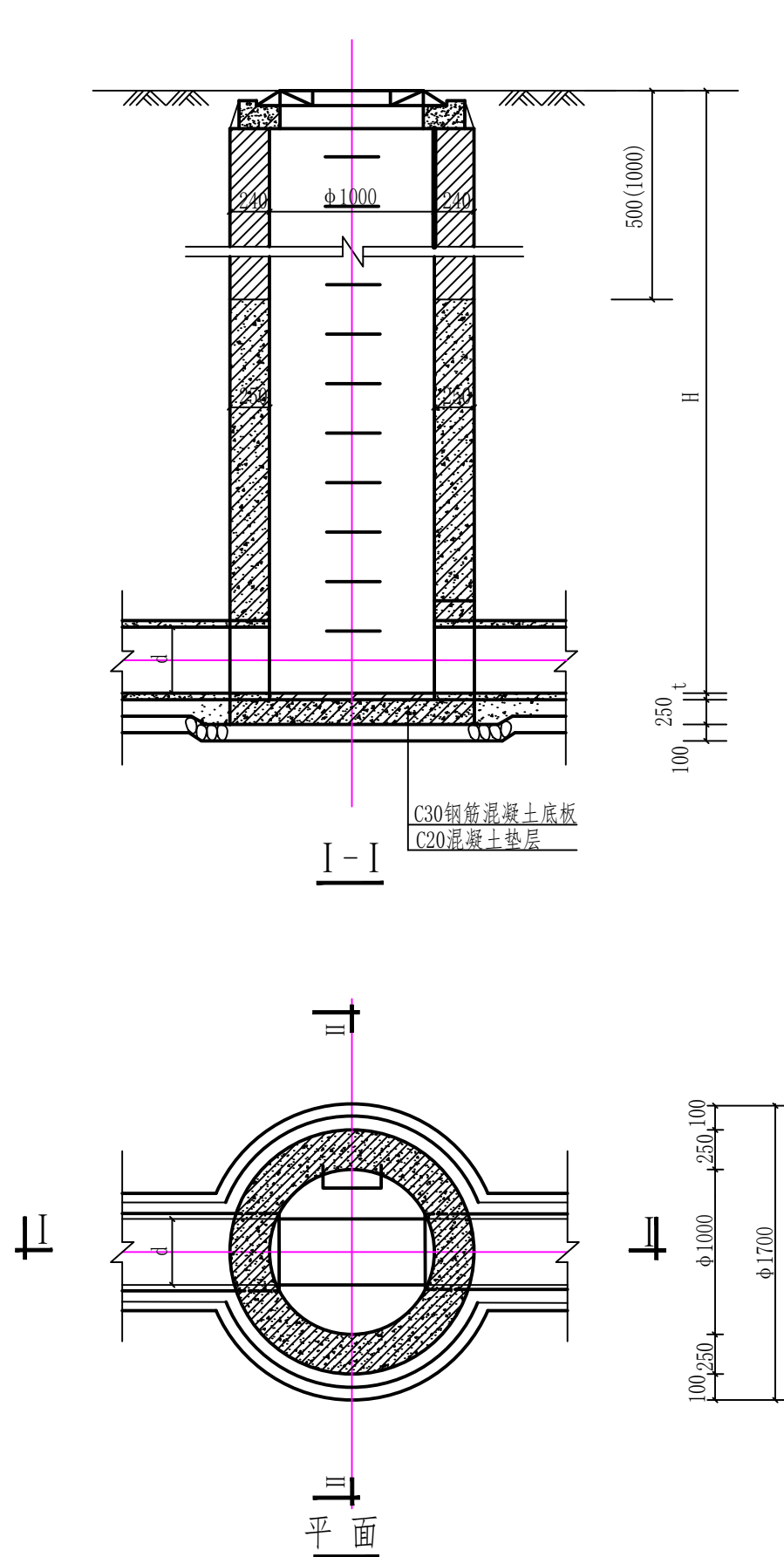
说 明

- 1、本图沟槽回填土做法适用于塑料排水管道。
- 2、沟槽回填材料可选用下列材料：
 - 1) 中、粗砂；
 - 2) 最大粒径小于25mm的砂砾；
- 3、沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上500mm范围内，必须采用人工回填；
- 4、图中2a为管道的设计土弧基础支承角， $2a+30^\circ$ 为施工回填的土弧基础中心角。

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	管道沟槽回填设计图			
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	PT-16	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR				

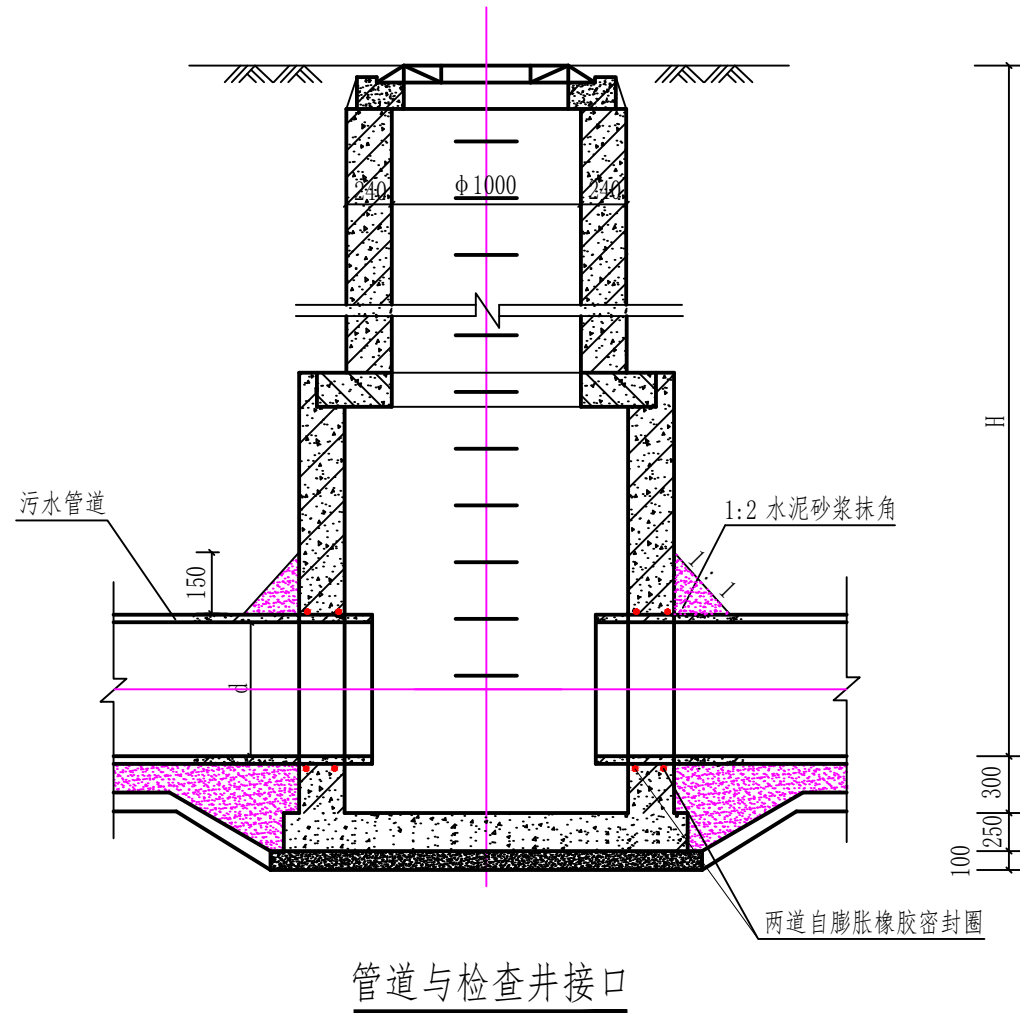


未经盖章本图纸无效 A3

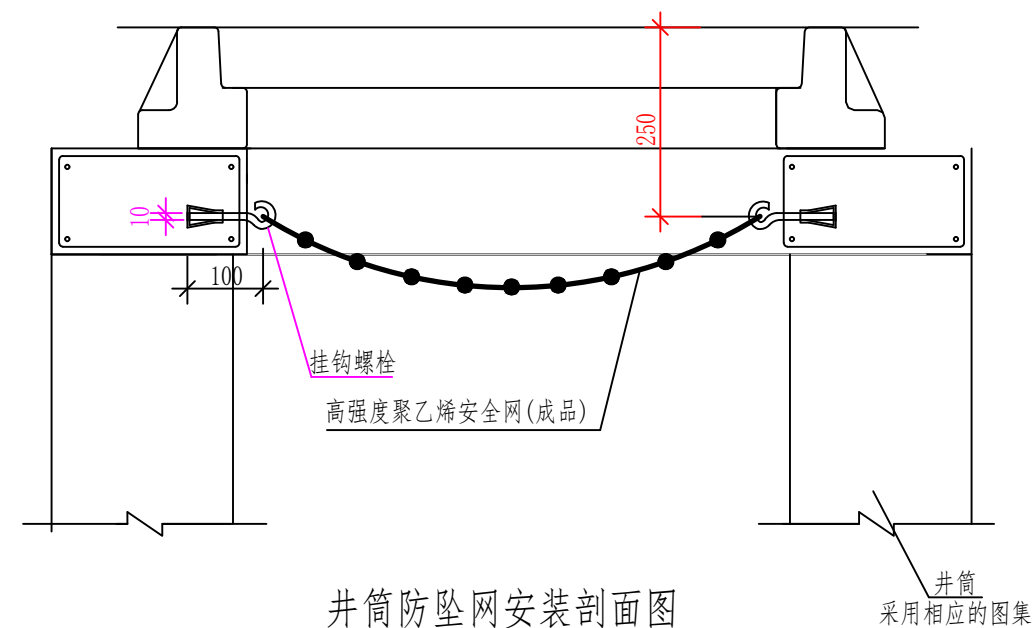


- 注：1、本图检查井适用于井深 $H \leq 4\text{m}$ 、管 $d=400\text{mm} \sim 600\text{mm}$ 的污水管道。
2、井壁厚度：井深等于 $0.5(1.0)\text{m}$ 部分采用一砖，厚 240mm ；其余部分采用C30钢筋混凝土井壁，厚 250mm 。
3、污水铸铁井盖座为圆形，预制钢筋混凝土板采用YBa。
4、底板配筋见《给水排水图集》（苏S01-2021）图集第242、243页。

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	φ 1000污水检查井			
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	PT-18	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR				

[illegible]

 同创工程设计有限公司 TONGCHUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程设计专项甲级/市政行业（给水、道路、桥梁）专业甲级A133008257 市政行业乙级 A233008254 城乡规划编制甲级 自然资源甲字21330433 公路行业（公路）专业乙级 A233008254	建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	管道与检查井柔性衔接图				
	项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	PT-19	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.	
	子项名称 SUB ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程										出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR				



- 1、单位：以mm计
- 2、防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8mm；所有的网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600 N；防坠网的直径600-800mm，其网目边长不大于100mm，承重不低于300kg；网绳断裂强力： ≥ 3000 N；耐冲击： ≥ 500 焦耳，网绳不断裂。
- 3、挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径10mm，长度100mm。
- 4、安装要求：防坠网安装在距井盖300mm深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周大致均分，基本水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，钩向上，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。
- 5、验收标准：用150kg重物至网中2-3min后取出。检查井筒壁，膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格。
- 6、未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》GB 5725-2009。

建设单位 CLIENT	宿迁市湖滨新区晓店镇初级中学	设 计 DESIGNED BY	制 图 DRAWN BY	校 对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJET MANAGER	审 核 VERIFIED BY	审 定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.		图 名 DRAWING TITLE	防坠网安装图			
项目名称 ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									设计阶段 DESIGN PHASE		图 号 DRAWING NO.	PT-20	出图比例 SCALE		版本号 VERSION NO.
子项名称 SUB_ITEM	湖滨新区晓店学校运动场改造工程									出图日期 DATE	2026. 05	合作单位 COOPERATOR				